

PUB-NO: EP000345744A2

DOCUMENT-IDENTIFIER: EP 345744 A2

TITLE: Mounting device for a reflex-type
collimator.

PUBN-DATE: December 13, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SCHAFER, HANS

COUNTRY

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MAUSER WERKE OBERNDORF

COUNTRY

DE

APPL-NO: EP89110268

APPL-DATE: June 7, 1989

PRIORITY-DATA: DE08807540U (June 9, 1988)

INT-CL (IPC): F41G001/16

EUR-CL (EPC): F41G001/30 ; F41G001/387

US-CL-CURRENT: 42/118

ABSTRACT:

CHG DATE=19990617 STATUS=O> The invention discloses a reflex-type collimator (1) of a portable firearm, which is inserted into a moulding (2) for the purpose of being mounted on a firearm housing. The moulding (2) is fastened to the firearm housing (4) in parallel with the core axis (20) of the firearm barrel (21). The special moulding (³~~22~~) ensures that the reflex-collimator (1)

Best Available Copy

is arranged at only a short distance above the firearm housing (4). The moulding (2) is designed as a double-T piece. <IMAGE>

② **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②¹ Anmeldenummer: 89110268.3

⑤¹ Int. Cl.⁴: **F41G 1/16**

②² Anmeldetag: 07.06.89

③¹ Priorität: 09.06.88 DE 8807540 U

④¹ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.12.89 Patentblatt 89/50

⑥¹ Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES LI NL

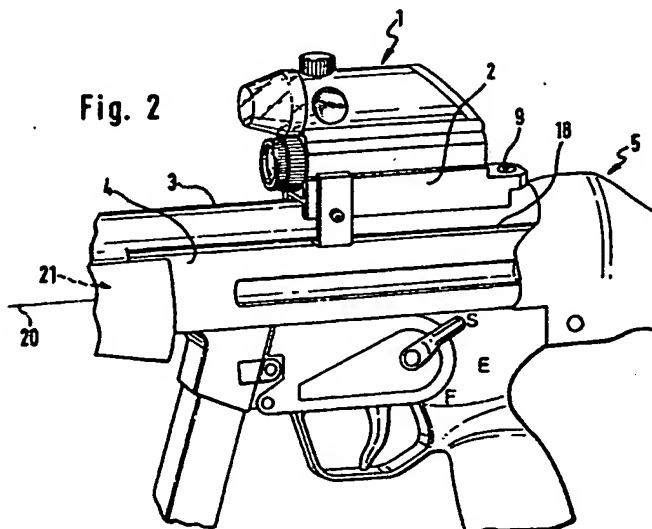
⑦¹ Anmelder: **Mauser-Werke Oberndorf GmbH**
Teckstrasse 11
D-7238 Oberndorf(DE)

⑦² Erfinder: **Schäfer, Hans**
Schützelsiesen 16
D-7247 Sulz-Bergfelden(DE)

⑦³ Vertreter: **Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.,**
Patentassessor et al
Stephanstrasse 49
D-8500 Nürnberg(DE)

⑤⁴ **Montageeinrichtung für Reflexvisier.**

⑤⁷ Mit der Erfindung wird ein Reflexvisier (1) einer Handfeuerwaffe offenbart, welches zum Zwecke der Montage an einem Waffengehäuse in ein Formstück (2) eingesetzt ist. Dabei ist das Formstück (2) auf dem Waffengehäuse (4) parallel zur Seelenachse (20) des Waffenrohres (21) befestigt. Durch das besondere Formstück (2) erfolgt eine Anordnung des Reflexvisieres (1) in einem nur geringen Abstand oberhalb des Waffengehäuses (4). Das Formstück (2) ist als Doppel-T-Stück ausgebildet.



EP 0 345 744 A2

Montageeinrichtung für Reflexvisier

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Montage eines Reflexvisiers am Waffengehäuse einer Handfeuerwaffe.

Aus der praktischen Anwendung ist bei einer Handfeuerwaffe eine Montageeinrichtung für ein Reflexvisier vorgesehen, die relativ hoch baut, wodurch das Reflexvisier in der Visierlinie zur Laufseelenachse gemessen für die Bedienungsperson zu hoch liegt. Die Schützen können nicht mehr den für sie gewohnten Waffenanschlag beibehalten. Außerdem verändert sich die Treffpunktlage bei einer zu hohen Anordnung des Reflexvisiers negativ. Die Präzision im Schußergebnis ist bei einer Handfeuerwaffe mit einem derart hoch aufgesetzten Reflexvisier nicht mehr ausreichend.

Ausgehend von diesem in der Praxis bekannten Stand der Technik ist es Aufgabe der Erfindung, eine Montageeinrichtung für ein Reflexvisier an einer Handfeuerwaffe zu schaffen, welche insgesamt niedrig baut und dadurch die Präzision der Schußwaffe nicht verringert. Ferner soll erreicht werden, daß die Treffpunktlagenveränderung in einem nur relativ kleinen und zumutbaren Bereich bleibt.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß das Reflexvisier in ein Doppel-T-Formstück eingebracht ist, welches mit seiner dem Reflexvisier abgewandten Aufnahme- und Befestigungsfläche auf dem Waffengehäuse parallel zur Seelenachse des Waffenrohres befestigt ist.

Dabei kann das Doppel-T-Formstück zumindest an einer Seite des Waffengehäuses durch eine außen aufgesetzte, U-förmige Haltepratze am Waffengehäuse gehalten sein, wobei der untere Schenkel der Haltepratze in eine Längsrille oder Längsnut an der Waffengehäuse-Längsseite eingreift, und daß am hinteren Ende des Doppel-T-Formstücks eine Lasche vorgesehen ist, welche der rückwärtigen Befestigung des Formstücks mit dem Waffengehäuse durch Verschraubung dient.

Schließlich kann die Haltepratze das Doppel-T-Formstück mit seinem oberen Schenkel übergreifen und durch Verschraubung mit dem Doppel-T-Formstück verbunden sein.

Dieses besondere Formstück als Montageeinrichtung erlaubt es, daß das Reflexvisier in einem nur relativ geringen Abstand oberhalb des Waffengehäuses und parallel zu der Seelenachse des Waffenrohres angeordnet wird. Die beiden Außenseiten des Doppel-T-Formstücks greifen dabei seitlich an dem Waffengehäuse herunter. Das Formstück ist dadurch im Prinzip auf der Oberseite des Waffengehäuses längsverschieblich. Die Befestigung des Doppel-T-Formstücks erfolgt nun einmal durch die Verschraubung der rückwärtigen Lasche

mit dem Waffengehäuse und zum anderen durch eine zumindest auf einer Seite des Waffengehäuses in eine Längsrille oder Längsnut eingreifende Pratze. Diese Haltepratze ist einfach durch eine Schraube mit dem Doppel-T-Formstück verschraubt. Diese einfachen Befestigungsmittel sichern das Reflexvisier einmal in der axialen Lage und verhindern Verschiebungen in Axialrichtung und halten das Reflexvisier außerdem parallel zur Seelenachse des Waffenrohres durch die seitlich angebrachten Haltepratzen. Dadurch entsteht im Prinzip eine 3-Punktlagerung.

In der Zeichnung ist ein Beispiel der Erfindung dargestellt. Es zeigen:

Fig. 1 die Montageeinrichtung in der Perspektive ohne Aufsatz des Reflexvisiers;

Fig. 2 die Montageeinrichtung gemäß der Fig. 1 in Ansicht auf einer Handfeuerwaffe mit Aufsatz des Reflexvisiers.

Die Montageeinrichtung für die Aufnahme des Reflexvisiers 1 besteht aus einem Doppel-T-Formstück 2, welches auf der Oberseite 3 eines Waffengehäuses 4 einer Handfeuerwaffe 5 aufsetzbar ist. Dabei wird dieses Doppel-T-Formstück 2 so angeordnet, daß es eine nach oben offene, U-förmige Aufnahme 6 für das Reflexvisier 1 bildet, welches in diese Ausnehmung 6 eingelegt und dort befestigt ist.

Mit dem nach unten offenen, U-förmigen Profil 7 umgreift das Doppel-T-Formstück 2 das Oberteil 3 des Waffengehäuses 4. Im hinteren Bereich an das Formstück 2 ist eine Lasche 8 einstückig angesetzt, welche in einer Bohrung eine Gewindemutter 9 aufnimmt, die bis in das Waffengehäuse 4 einschraubbar ist. Über diese Verschraubung 9 des Formstücks 2 mit dem Waffengehäuse 4 ist die axiale Position des Formstücks 2 sichergestellt.

Wie in Fig. 1 dargestellt ist, befinden sich zu beiden sich gegenüberliegenden Abschlußseiten 10 und 11 des Doppel-T-Formstücks 2 Haltepratzen 12 und 13. Diese Haltepratzen 12 und 13 sind U-förmig gestaltet und liegen mit ihrem oberen Schenkeln 14 und 15 auf dem Doppel-T-Formstück 2 auf. Der untere Schenkel 16 und 17 der Haltepratzen 12 und 13 liegt jeweils in einer Längsnut oder Längsrille 18 am Waffengehäuse 4 ein. Die Halterung der Haltepratzen 12 und 13 an dem Doppel-T-Formstück 2 und am Waffengehäuse 4 erfolgt jeweils durch eine Schraube 19 in dem flachen Seitenteil der Haltepratze 12 bzw. 13. Auf diese Weise ist eine Dreipunktlagerung durch die Lasche 8 mit Schraube 9 und die Haltepratzen 12 und 13 mit den Schrauben 19 geschaffen worden, wodurch eine sichere Halterung der Montageein-

richtung für das Reflexvisier an einer Feuerwaffe 5 gewährleistet ist.

Wie aus den Figuren erkenntlich ist, ist zudem erreicht, daß das Reflexvisier 1 in nur relativ geringer Höhe über dem Waffengehäuse 4 und dazu parallel zur Seelenachse 20 des Waffenrohres 21 der Handfeuerwaffe 5 angeordnet ist.

Das Reflexvisier kann auf der Montageeinrichtung angeschraubt oder auch angeklebt sein.

Insgesamt kann mit dieser Einrichtung der für den Schützen gewohnte Waffenanschlag beibehalten werden. Die Höhenstreuung wird auf ca. 4 bis 5 cm bei einer mechanischen Visierung von 6 bis 25 m reduziert.

Ansprüche

1. Einrichtung zur Montage eines Reflexvisiers am Waffengehäuse einer Handfeuerwaffe, dadurch gekennzeichnet,

daß das Reflexvisier (1) in ein Doppel-T-Formstück (2) eingebracht ist, welches mit seiner dem Reflexvisier (1) abgewandten Aufnahme- (7) auf dem Waffengehäuse (4) parallel zur Seelenachse (20) des Waffenrohres (21) befestigt ist.

2. Einrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,

daß das Doppel-T-Formstück (2) zumindest an einer Seite des Waffengehäuses (4) durch eine außen aufgesetzte, U-förmige Haltepratze (12,13) am Waffengehäuse (4) gehalten ist, wobei der untere Schenkel (16,17) der Haltepratze (12,13) in eine Längsrille oder Längsnut (18) an der Waffengehäuselängsseite eingreift, und daß am hinteren Ende des Doppel-T-Formstücks (2) eine Lasche (8) vorgesehen ist, welche der rückwärtigen Befestigung des Formstücks (2) mit dem Waffengehäuse (4) durch Verschrauben dient.

3. Einrichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet,

daß die Haltepratze (12,13) das Doppel-T-Formstück (2) mit seinem oberen Schenkel (14,15) übergreift und durch Verschraubung mit dem Doppel-T-Formstück (2) verbunden ist.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

Fig. 1

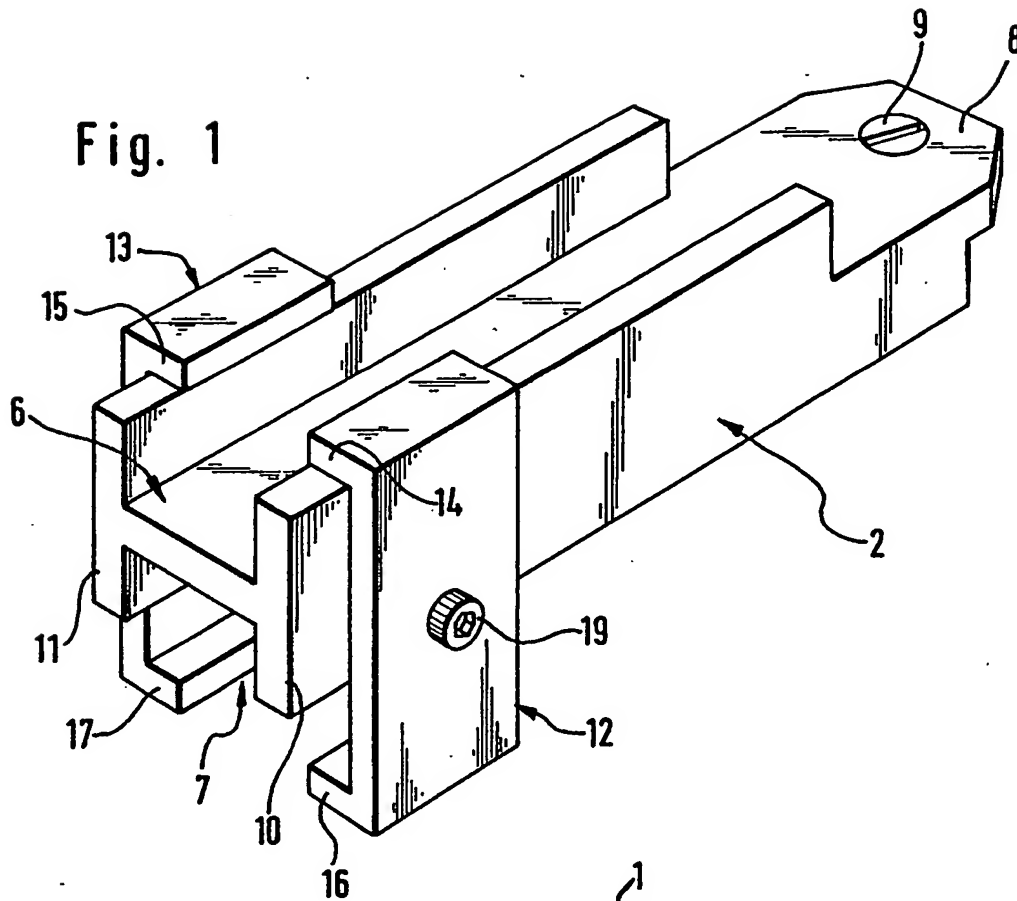
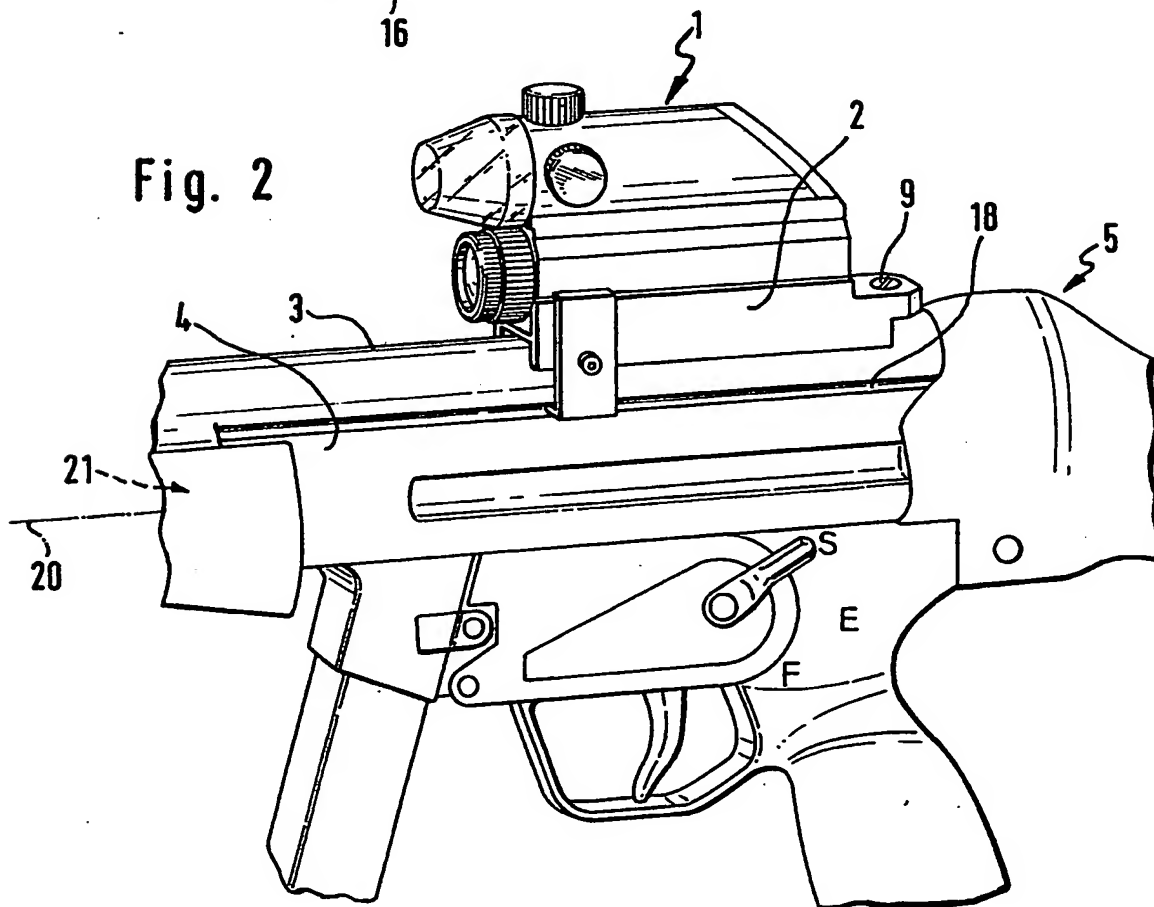


Fig. 2



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.